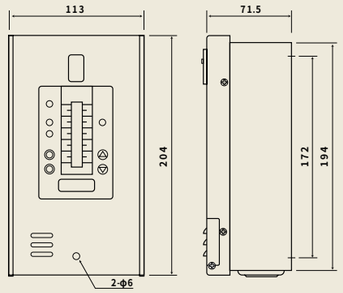
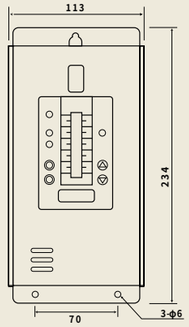
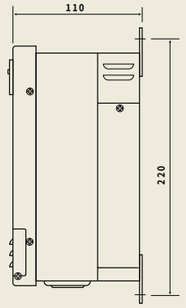
外形寸法（指示警報部）

●保安電源なし



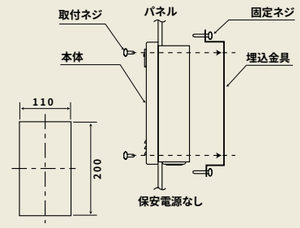
●保安電源付





パネル埋込式について

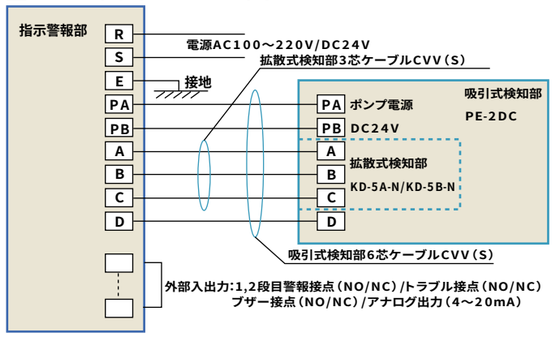
取付ネジで埋込金具を本体背面に取付け、固定ネジでパネルに締め付けてください。本体は1.6～6mmの厚さのパネルに取付けることができます。



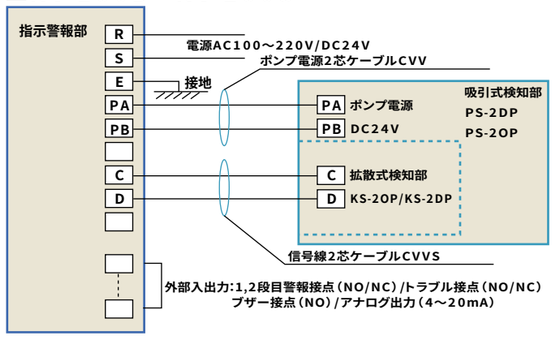
●パネルカット寸法図

端子接続例

■NV-100C・NV-100H

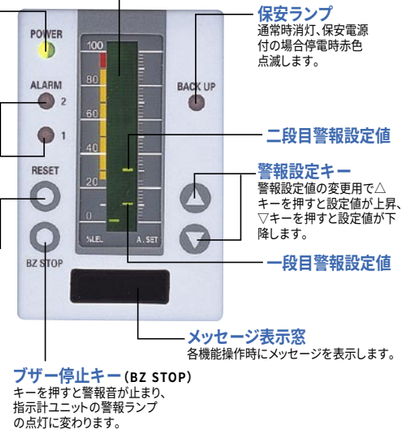


■NV-100D・NV-100S



表示部説明

ガス検知部周辺のガス濃度が高くなり、ガス濃度表示バーグラフが1段目警報設定値以上になると、1段目警報（ALARM）ランプが点滅し、音声警報で「ピッピッピッピッ・ガス漏れです」と報知します。さらに2段目警報設定値以上になると2段目警報（ALARM）ランプが点滅します。同時に、指示計にピークホールド値が点滅して表示されます。



ガス濃度指示計
バックライト付LCDバーグラフメータで、ガス濃度及び警報設定値を表示します。警報後指示値が下がってもピーク値を点滅表示します。

電源ランプ
通常動作時は緑色点灯し、センサ故障時は橙色点灯します。通電初期及び故障回復後は、緑色点滅しウォームアップ中であることを表示します。

保安ランプ
通常時消灯、保安電源付の場合停電時赤色点滅します。

二段目警報設定値

警報設定キー
警報設定値の変更用で△キーを押すと設定値が上昇、▽キーを押すと設定値が下降します。

警報ランプ
警報時赤色点滅してガス漏れを表示し、ブザー停止で点灯に変わります。

一段目警報設定値

リセットキー
ブザー停止操作後、指示値が低下した状態でキーを押すと指示計ユニットの警報ランプ及びピークホールド指示が消灯します。ブザー停止操作する前に押しても消えません。

メッセージ表示窓
各機能操作時にメッセージを表示します。

ブザー停止キー（BZ STOP）
キーを押すと警報音が止まり、指示計ユニットの警報ランプの点灯に変わります。

注意

●ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●表示された正しい電源・電圧でお使いください。

このカタログは、再生紙を使用しています。

R100 古紙配合率100%再生紙を使用

新コスモス電機株式会社

本　　社 ■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2－5－4 TEL(06)6308－2111㈹
東 京 支 社 ■〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2（藤和浜松町ビル3F） TEL(03)5403－2703㈹
中 部 支 社 ■〒461-0004 名古屋市東区葵3-15-31（住友生命千種第2ビル5F） TEL(052)933－1680㈹
札幌営業所 ■〒004-0013 札幌市厚別区もみじ台西7－11－8 TEL(011)898－1611㈹
仙台営業所 ■〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-4-7（ステージ21ビル2F） TEL(022)295－6061㈹
新潟営業所 ■〒950-0855 新潟市江南6－2－1（ヨシックスビル） TEL(025)287－3030㈹
静岡営業所 ■〒422-8062 静岡市駿河区稲川3-1-20（ハギワラビル2F） TEL(054)288－7051㈹
北陸営業所 ■〒920-0065 金沢市二ツ屋町ヨ－1（アーバンコースフルビル2F） TEL(076)234－5611㈹
広島営業所 ■〒730-0851 広島市中区榎町9－4 TEL(082)294－3711㈹
九州営業所 ■〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1（NORITZビル5F） TEL(092)431－1881㈹
北関東出張所 ■ TEL(048)643－1223㈹　　千葉出張所 ■ TEL(043)209－1650㈹
岡山出張所 ■ TEL(086)244－4881㈹　　徳山メンテナンス出張所 ■ TEL(0834)22－6352㈹

※カタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

2006年6月制作
7258-F050

COSMOS

一点式ガス警報器
NV-100シリーズ

機能はハイグレードに。
システムはコンパクトに。

高い信頼性と充実した機能のガス保安システム。

●ランプと音声メッセージでガス漏れをお知らせ
●充実したメンテナンスモード
●停電時も保安電源でガス漏れ監視（オプション）

可燃性ガス
毒性ガス
半導体材料ガス
酸素濃度

充実機能の指示警報部に高信頼のガス検知部をプラス。

写真は保安電源付指示警報部

特　長

わかりやすい音声警報。
NV-100は、音声警報機能を採用。「ガス漏れです」とメッセージでお知らせします。※

充実のメンテナンスモード。
充実したメンテナンスモードもNV-100の特長。ゼロ調整およびスパン調整がきわめて簡単です。

長寿命・安定動作のガス検知部。
コスモスガスセンサは、ゼロ点の移動や感度の劣化が小さく、長寿命。信頼性は、長年の実績で証明されています。

ゼロサプレッション機能。
環境変化によるわずかな指示値の変動をキャンセルするゼロサプレッション機能付き。

省スペースの小型・軽量タイプ。
指示警報部は、W113×H204×D71.5mm、約1.5kgのコンパクトサイズです。

停電に備えた保安電源付。（オプション）
万が一、停電になったとしても、バッテリーから保安電力を供給。
停電後も60分以上の連続監視が可能です。

●指示警報部仕様

型式	NV-100C	NV-100H	NV-100D	NV-100S
検知原理	接触燃焼式	熱線型半導体式	定電位電解式	隔膜ガルバニ電池式
検知対象ガス	可燃性ガス（LPG、メタン etc）		毒性ガス/半導体材料ガス	酸素（酸素漏洩・酸素欠乏）
検知指示範囲	0～100%LEL	仕様による	仕様による	0～25vol%（欠乏） 0～50vol%（漏洩）
ガス濃度指示計	バックライト付きLCDバーグラフ付きメータ			
警報精度	警報設定値の±25%		警報設定値の±30%	警報設定値の±1.0vol%（JIS T8201準拠）
使用温度範囲	0～40℃			
使用電源/消費電力	AC100～240V　50/60Hz（標準）　DC24V（指定）/拡散式:12VA/17VA（保安電源内蔵型）　吸引式:4VA加算			
警報表示	・1段目警報:1段目警報ランプ赤色点滅+音声メッセージ　・2段目警報:1段目警報ランプ赤色点滅+2段目警報ランプ赤色点滅+音声メッセージ※			
故障表示	電源ランプ橙色点灯+音声メッセージ			
外部出力	・警報出力端子:1段目警報用接点/無電圧1C接点　2段目警報用接点/無電圧1C接点　故障警報用接点/無電圧1C接点　・ブザー接点/無電圧1a接点 ・アナログ出力:4-20mA　・接点容量:AC100V2A抵抗負荷			
外形寸法	保安電源無　W113×H204×D71.5mm　約1.5kg　保安電源有　W113×H234×D110mm　約3kg			

※　酸素用NV-100Sについてはブザー警報です。

ガス検知部（可燃性ガス）仕様

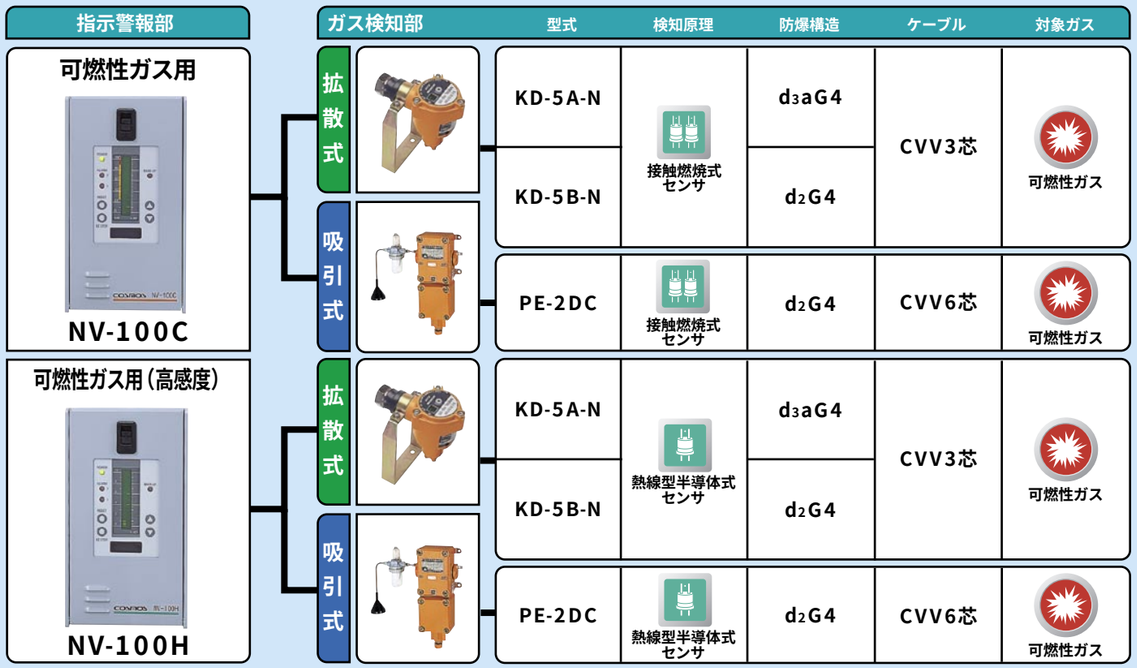
型式	KD-5A-N	KD-5B-N	PE-2DC
検知方式	拡散式		吸引式
防爆構造	d_3aG4	d_2G4	
使用温度範囲	−10℃～40℃		
電線管適合サイズ	G22		
電線引込方式	耐圧パッキン式	耐圧パッキン式 厚銅電線管引込方式	
検知部配線長さ	1.25mm²ケーブルにて600m以下 （片道線路抵抗10Ω以下）		
重量	約1.2kg	約1kg	約6.2kg
対応指示警報部	NV-100C/NV-100H		

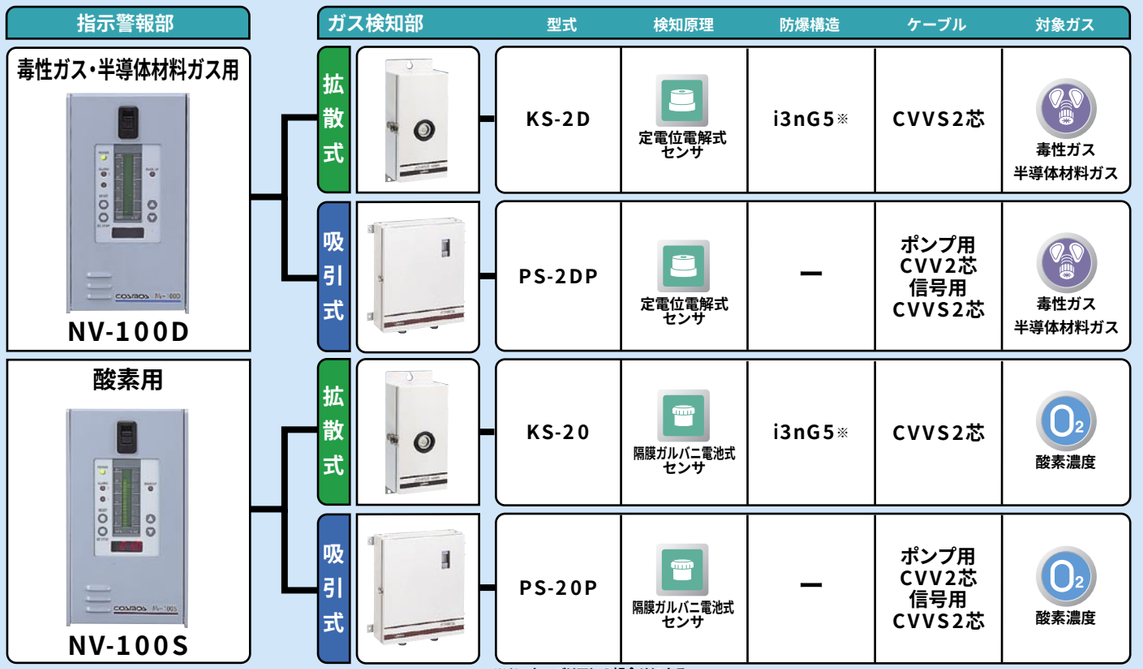
ガス検知部（毒性ガス・酸素）仕様

型式	KS-2D※1	PS-2DP	KS-20※1	PS-20P
検知方式	拡散式	吸引式	拡散式	吸引式
防爆構造	非防爆（※1　ツェナーバリアを使用すると本質安全防爆構造になります。その際の仕様に関しましては、別途お問い合わせください。）			
使用温度範囲	0～40℃（30～85%RH以下）			
電線管適合サイズ	G16			
電線引込方式	ボックスコネクタ式			
検知部配線長さ	1.25mm²シールドケーブルにて600m以下			
重量	約1.5kg	約5kg	約1kg	約5kg
対応指示警報部※2	NV-100D		NV-100S	

※2　その他の適合検知部は弊社担当者までお問い合わせください。

■システム構成





※ツェナーバリアとの組合せによる。